

Mevrouw A.J. Nieuwenhuijse
Roeselaerestraat 40
4528 EP Sint Kruis

Roermond : 30 januari 2019
Ons kenmerk : AM18616
Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Matthiasweg 2 te Waterlandkerkje

Geachte mevrouw Nieuwenhuijse,

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Matthiasweg 2 in Waterlandkerkje. Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in deze brieffrapportage.

Aanleiding voor het uitvoeren van het aanvullend bodemonderzoek vormt de voorgenomen bestemmingswijziging en de resultaten van een in december 2018 uitgevoerd verkennend bodemonderzoek [Aeres Milieu, projectnummer AM18446 d.d. 21 december 2018] waarbij in de bovengrond ter plaatse van boorpunt 8 een sterke verhoging met Organochloorbestrijdingsmiddelen, met name DDT, is aangetoond. In het verkennend bodemonderzoek is onderstaand geconcludeerd:

Deellocatie 4 (bestrijdingsmiddelenopslag)

Uit de analyseresultaten blijkt dat nabij de voormalige bestrijdingsmiddelenopslag de bovengrond sterk verhoogd is met som DDT, matig verhoogd is met som chloordaan en licht verhoogd is met hexachloorbenzeen, som DDE, som aldrin/dieldrin/endrin, gamma-HCH, heptachloor, som heptachloorepoxide en alpha-endosulfan.

Algemeen

De resultaten van dit bodemonderzoek geven voor wat betreft het matig verhoogde gehalte aan som chloordaan en het sterk verhoogde gehalte aan DDT ter plaatse van deellocatie 4 (boorpunt 8) aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek om de ernst en de omvang van deze verhoogde gehalten vast te stellen.

Door middel van afperkende boringen en aanvullende analyses wordt de omvang van deze verontreiniging in horizontale en verticale richting afgeperkt. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde.

De gehele onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Sluis, sectie O, nummer 378 (ged.) Zie bijlage 1 voor een topografische en kadastrale overzichtskaart.

Onderzoeksopzet

Afperkend grondonderzoek boorpunt 8

Voor het bepalen van de omvang van de verhoogde gehalten aan OCB in de bovengrond ter plaatse van boring 8 uit het verkennend bodemonderzoek zijn volgens de in onderstaande tabel boringen en analyses verricht.

(handmatige) boringen	Analyses
Fase 1: 8 boringen tot 1,0 m-mv. (boring 101 t/m 108)	5 grondanalyses op OCB
Fase 2: 3 boringen tot 1,0 m-mv. (boring 201 t/m 203)	4 grondanalyses op OCB

Tabel 1: onderzoeksopzet afperkend bodemonderzoek

De grondmonsters worden onderzocht op aanwezigheid van Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Tevens bepaalt het laboratorium het gehalte aan organische stof en lutumgehalte voor het vaststellen van een toetsingskader voor de lokale bodemkwaliteit.

Uitvoering veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 10 januari 2019 (fase 1) en 22 januari 2019 (fase 2) onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 en protocol 2001 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door erkend monsternemer, de heer M. Vrolix (fase 1) en de heer H. van den Tillaar (fase 2) met assistentie van de heer L. Koomen (fase 1 + 2).

De boringen zijn verricht met behulp van de Edelmanboor (Ø 7 cm). De boringen zijn in een raster van circa 5 meter rondom boorpunt 8 geplaatst. Enkele foto's van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in bijlage 2. Zie voor de boorpuntlocaties bijlage 3. Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Daarnaast is vastgesteld in hoeverre het opgeboorde materiaal mogelijke aanwijzingen biedt voor de aanwezigheid van visueel zichtbare verontreiniging.

Op basis van de zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde bodemmateriaal en de bodemopbouw heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden. De uitkomende grond en alle zintuiglijk waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen (zie bijlage 4). In onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden samengevat.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden
Fase 1			
101	1,0	0,0 – 0,3	Sterk baksteenhoudend, sporen puin
102	1,0	0,0 – 0,3	Sterk baksteenhoudend, sporen puin, sporen kolen, sporen beton
103	1,0	0,0 – 0,3	Sterk baksteenhoudend, zwak puinhoudend, sporen beton
104	1,0	0,0 – 0,3	Uiterst baksteenhoudend, sporen aardewerk
105	1,0	0,0 – 0,3	Brokken baksteen
106	1,0	0,0 – 0,3	Sporen baksteen
107	1,0	0,3 – 0,5	Sporen baksteen
108	1,0	0,1 – 0,7	Sporen kolen
Fase 2			
201	1,0	0,0 – 0,4 0,4 – 0,5	Uiterst baksteenhoudend Sporen baksteen
202	1,0	0,0 – 0,4 0,4 – 0,5	Sterk baksteenhoudend Sporen baksteen
203	1,0	0,0 – 0,4 0,4 – 0,5	Uiterst baksteenhoudend Sterk baksteenhoudend

Tabel 2: tabel waargenomen bijzonderheden uitkomende grond nader bodemonderzoek

Analyses en resultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van Synlab BV te Rotterdam. Synlab is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden.

In het laboratorium zijn voor het chemisch onderzoek van de grondmonsters al dan niet mengmonsters samengesteld volgens onderstaande tabel. De keuze voor het inzetten van de deelmonsters is gebaseerd op de zintuiglijke waarnemingen in het veld en op de onderzoeksstrategie.

Monsternummer	Grondmonster(s) ¹⁾	Bodemlaag [m-mv]	Visuele waarnemingen
Fase 1			
M1 (verticale afperking)	101-2	0,3 – 0,7	Geen bijzonderheden
M2 (horizontale afperking)	102-1	0,0 – 0,3	Sterk baksteenhoudend, sporen puin, sporen beton, sporen kolen
M3 (horizontale afperking)	104-1	0,0 – 0,3	Uiterst baksteenhoudend, sporen aardewerk
M4 (horizontale afperking)	106-1	0,0 – 0,3	Sporen baksteen
M5 (horizontale afperking)	108-2	0,1 – 0,4	Sporen kolen
Fase 2			
M6 (verticale afperking)	104-2	0,3 – 0,5	Geen bijzonderheden
M7 (horizontale afperking)	201-1	0,0 – 0,3	Uiterst baksteenhoudend
M8 (horizontale afperking)	202-1	0,0 – 0,3	Sterk baksteenhoudend
M9 (horizontale afperking)	203-1	0,0 – 0,3	Uiterst baksteenhoudend

Tabel 3: schema grond(meng)monsters

¹⁾ Het eerste cijfer geeft het boorpunt aan, het tweede cijfer het monsternametraject (zie bijlage 3).

De resultaten worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van navolgende sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- * Het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde;
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de Regeling bodemkwaliteit (RBK) is vastgelegd dat de toetsing plaats dient te vinden door het gevonden gehalte in een monster eerst te corrigeren met het lutum en organisch stof gehalte (=berekende concentratie) en vervolgens te vergelijken met de grenswaarden van de Regeling Bodemkwaliteit.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende achtergrondwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 6 voor de toetsingstabellen en analysecertificaten.

Monster	Bodemlaag [m-mv]	Verhoogde component	Berekende concentratie en toetsing (µg/kg d.s.)		Indicatieve toetsing (BoToVa)
Fase 1					
M1 (101-2)	0,3 – 0,7	Som aldrin/dieldrin/endrin Heptachloor Som heptachloorepoxide Alpha-endosulfan Som chloordaan	55 28 15,5 41,5 67	* * * * *	Klasse Industrie
M2 (102-1)	0,0 – 0,3	Hexachloorbenzeen Som DDD Som aldrin/dieldrin/endrin Heptachloor Som heptachloorepoxide Som chloordaan	21 25,2 59 6,67 50 98,6	* * * * * *	Klasse Industrie
M3 (104-1)	0,0 – 0,3	Hexachloorbenzeen Som DDT Som DDD Som DDE Som aldrin/dieldrin/endrin Alpha – HCH Beta – HCH Gamma – HCH Heptachloor Som Heptachloorepoxide Alpha-endosulfan Som chloordaan	160 69000 5760 6610 1270 160 160 160 15200 2350 44800 24500	* *** * *** * * * * *** ** *** ***	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
M4 (106-1)	0,0 – 0,3	Hexachloorbenzeen Som DDT Som DDD Som aldrin/dieldrin/endrin Som Heptachloorepoxide Som chloordaan	8,64 204 80,5 79,1 25,5 59,5	* * * * * *	Klasse Industrie
M5 (108-2)	0,1 – 0,4	Som aldrin/dieldrin/endrin Som chloordaan	20,9 14,5	* *	Klasse Industrie
Fase 2					
M6 (104-2)	0,3 – 0,5	Som DDT Som DDD Som aldrin/dieldrin/endrin Heptachloor Som Heptachloorepoxide Alpha-endosulfan Som chloordaan	1840 99,5 55,7 176 16,7 2050 267	*** * * * * ** *	Niet Toepasbaar > industrie
M7 (201-1)	0,0 – 0,3	Hexachloorbenzeen Som DDT Som DDD Som DDE Som aldrin/dieldrin/endrin Alpha – HCH Beta – HCH Gamma – HCH Heptachloor Som Heptachloorepoxide Alpha-endosulfan Som chloordaan	13,8 3350 276 365 777 7,67 7,67 7,67 352 374 7,67 1580	* *** * * * * * * * * * *	Niet Toepasbaar > industrie

Monster	Bodemlaag [m-mv]	Verhoogde component	Berekende concentratie en toetsing (µg/kg d.s.)		Indicatieve toetsing (BoToVa)
M8 (202-1)	0,0 – 0,3	Som DDT	3810	***	Niet Toepasbaar > industrie
		Som DDD	995	*	
		Som DDE	481	*	
		Som aldrin/dieldrin/endrin	2300	**	
		Alpha – HCH	8	*	
		Beta – HCH	8	*	
		Gamma – HCH	8	*	
		Heptachloor	362	*	
		Som Heptachloorepoxide	408	*	
		Alpha-endosulfan	8	*	
		Som chloordaan	1810	*	
M9 (203-1)	0,0 – 0,3	Som aldrin/dieldrin/endrin	54,3	*	Klasse industrie
		Som Heptachloorepoxide	35,2	*	
		Alpha-endosulfan	24,3	*	
		Som chloordaan	124	*	

Tabel 4: Toetsingsresultaten van de grondmonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat het berekende gehalte aan diverse OCB in grondmonster M1 licht verhoogd is ten opzichte van de geldende achtergrondwaarde. In grondmonster M2, M4, M5 en M9 overschrijden diverse OCB de achtergrondwaarde. In de grondmonsters M3, M6, M7 en M8 overschrijden de componenten som DDT, som DDE, som aldrin/dieldrin/endrin, heptachloor, som heptachloorepoxide, alpha-endosulfan en som chloordaan de tussenwaarde en/of de interventiewaarde.

CONCLUSIE

In het horizontale vlak wordt de matige en sterke verontreiniging met OCB in noordwestelijke richting begrensd door de aanwezige bebouwing, in noordoostelijke richting door de boringen 12, 203 en 106, in zuidoostelijke richting door de aanwezige bebouwing en in zuidwestelijke richting door de boringen 102, 13 en 19 (zie bijlage 3).

In het verticale vlak is de matige en sterke verontreiniging met OCB ter plaatse van boring 101 op een diepte van 0,3 m-mv. afgeperkt. Ter plaatse van boring 104 is op een diepte van 0,5 m-mv. de bodem nog sterk verontreinigd met som DDT en matig verontreinigd met alpha-endosulfan. Ook ter plaatse van de boringen 201 en 202 is de verticale afperking nog onvolledig. Geadviseerd wordt om ter plaatse van boring 104, 201 en 202 het bodemtraject van 0,5 – 1,0 m-mv. eveneens op OCB te analyseren.

Conform de circulaire bodemsanering is er sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof het gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigde bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde.

Op basis van de momenteel beschikbare informatie kan worden gesteld dat de sterke verontreiniging (concentratie OCB > interventiewaarde) in het horizontale vlak voldoende is afgeperkt. In totaal is een oppervlakte van circa 8 x 14 m = 112 m² sterk verontreinigd met OCB. De sterk verhoogde gehalten zijn aangetoond in het traject van 0,0 tot plaatselijk 0,5 m-mv. Uitgaande van een verontreinigingstraject van gemiddeld 0,3 m-mv. en plaatselijk 0,5 m-mv. kan worden geconcludeerd dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met een omvang van minimaal 40 (vaste) m³. Zie bijlage 3 voor de verontreinigingscontour.

De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt een belemmering voor de voorgenomen bestemmingswijziging. Voor het toekomstig gebruik (wonen met tuin) zijn sanerende maatregelen noodzakelijk. Indien vastgesteld is dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging dient volgens het saneringscriterium in de Wet bodembescherming te worden bepaald of er sprake is van onaanvaardbare risico's voor mens, ecosysteem of verspreiding in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's kan worden vastgesteld of een sanering al dan niet met spoed uitgevoerd dient te worden.

Voor gevallen van ernstige bodemverontreiniging, die veroorzaakt zijn voor 1987 dient een standaard risicobeoordeling te worden uitgevoerd met het programma Sanscrit.

Voor het uitvoeren van een bodemsanering is goedkeuring van de provincie Zeeland nodig. Dit gaat volgens verschillende wettelijke procedures. Voor onderhavig geval kan (na volledige afperking van de verontreiniging) gebruik worden gemaakt van het Besluit Uniforme Saneringen (BUS).

Mocht u nog vragen hebben over de uitvoering van het onderzoek of de rapportage, belt u dan gerust met de heer G. Reuver.

Met vriendelijke groet,

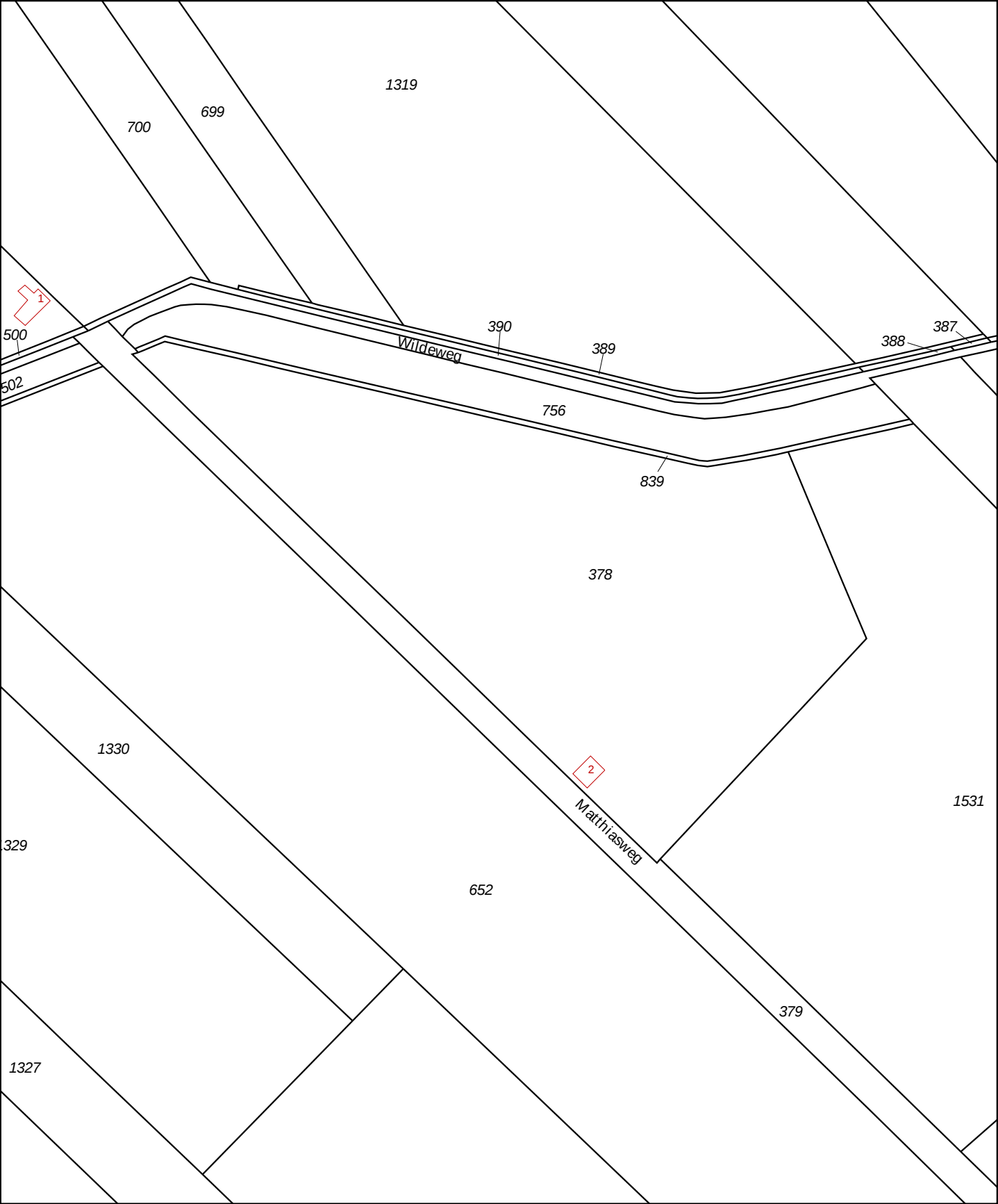
Ing. J.M.G. Reuver
[directeur]

Bijlagen:

- 1 Topografische en kadastrale kaart
- 2 Foto's plangebied
- 3 Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten en verontreinigingscontour
- 4 Boorprofielbeschrijvingen
- 5 Verklaring veldmedewerker
- 6 Toetsingstabellen en analyserapport grondmonsters

BIJLAGE 1

Topografische overzichtskaart en kadastrale situatie



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 18 september 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Oostburg

O

378

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

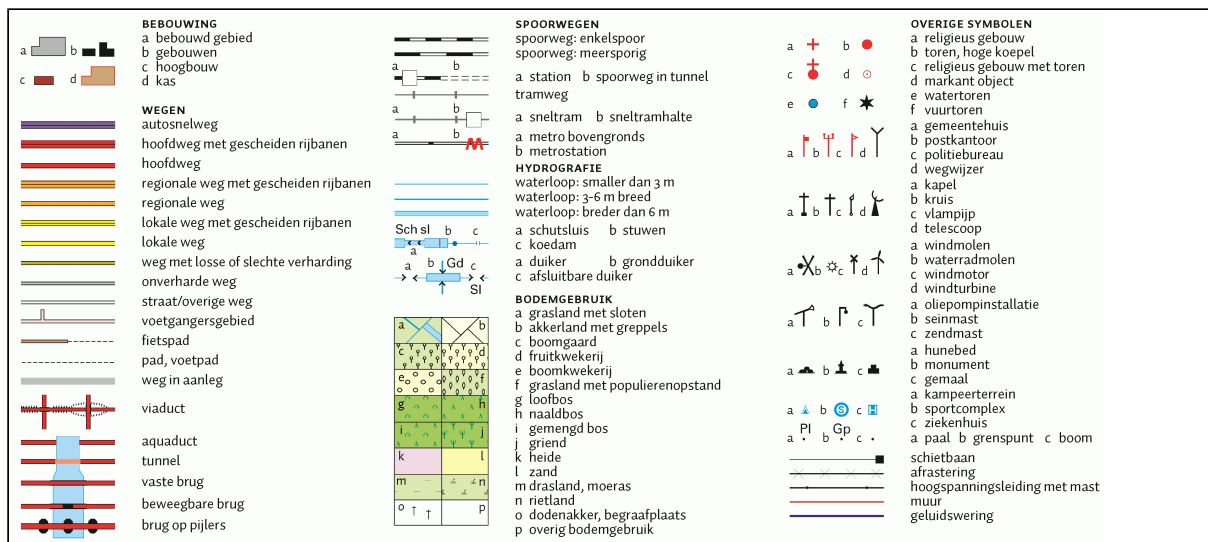
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Oostburg O 378
Matthiasweg 2, 4508PM Waterlandkerkje
CC-BY Kadaster.



BIJLAGE 2

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

BIJLAGE 3

Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten en
verontreinigingscontour



Legenda

Boringen NO

○ boring tot 1,00 m - mv.

□ Plangebied

Contour verontreiniging

▬ Verontreinigingscontour OCB

Boorpuntenkaart NO

AM18616

Matthiasweg 2

Waterkandkerkje

Schaal 1:250

0 2 4 6 8 10 m

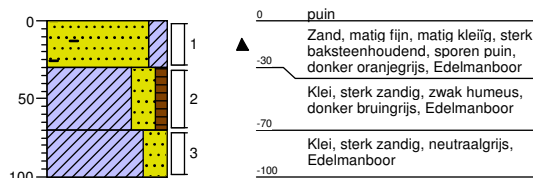
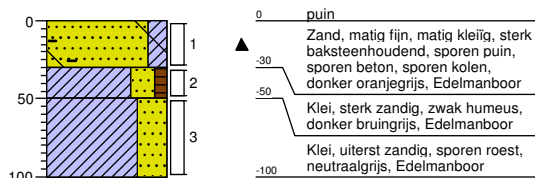
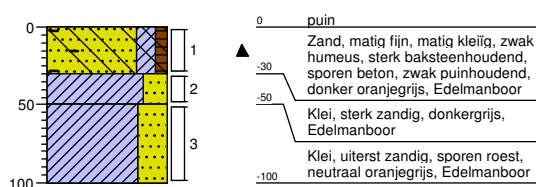
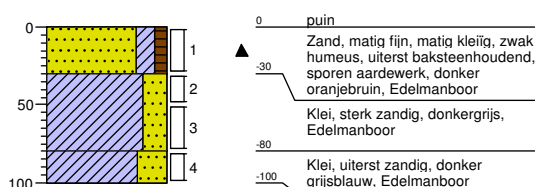
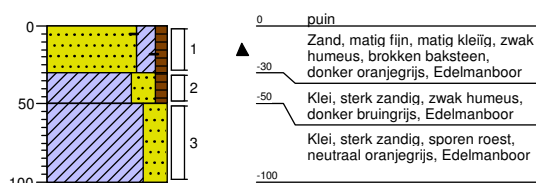
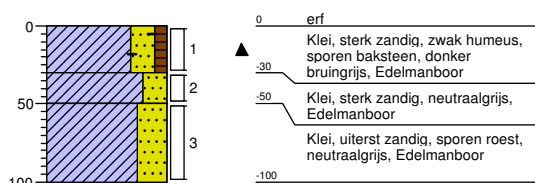
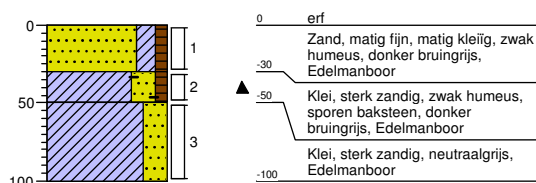
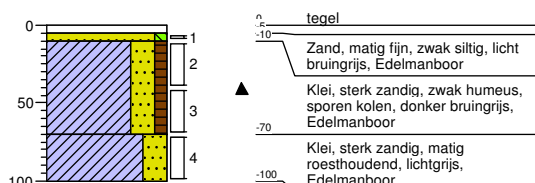


aeres milieu

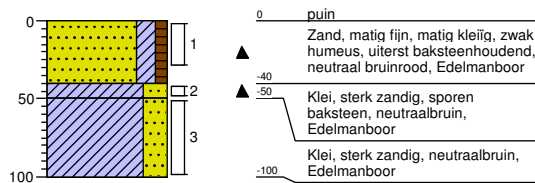
v2.0_12-12-2018_LK

BIJLAGE 4

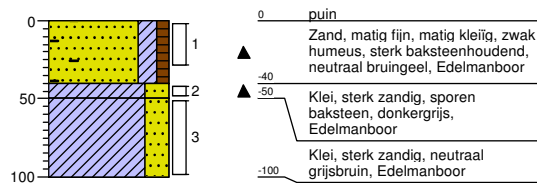
Boorprofielen en zintuiglijke waarnemingen

Boring: 101**Boring: 102****Boring: 103****Boring: 104****Boring: 105****Boring: 106****Boring: 107****Boring: 108**

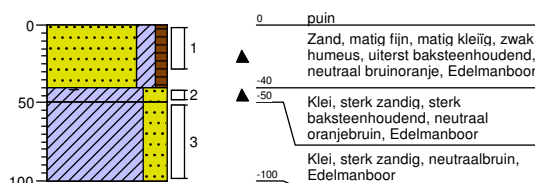
Boring: 201



Boring: 202



Boring: 203



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
--	------

	water
--	-------

BIJLAGE 5

Verklaring Veldmedewerker

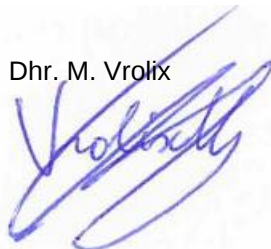
VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002.

Projectnummer	AM18616
Onderzoekslocatie	Matthiasweg 2, Waterlandkerkje
Datum uitvoering veldwerkzaamheden	10 en 22 januari 2019
Gecertificeerd monsternemer	Dhr. H. van den Tillaar



Dhr. M. Vrolix



BIJLAGE 6

Analyseresultaten grond(meng)monster(s) met achtergrond- en
interventiewaarden

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	M1 (101-2) 1		M2 (102-1) 2		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
	or	br	or	br				
droge stof (gew.-%)	81,6	--	84,0	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,6	--	2,1	--				
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem) (% vd DS)	16	--	8,6	--				
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	3,5	4,4	21 *	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT (µg/kgds)	3,6	--	1,8	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	17	--	15	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	20,6	103	16,8	80	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	2,2	--	4,6	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	2,9	14,5	5,3	25,2 *	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	1,5	--	4,6	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	2,2	11	5,3	25,2	100	1200	2300	1,4
som DDT, DDE, DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	25,7	--	27,4	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	3,5	<1	3,33			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	9,6	--	11	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	11	55 *	12,4	59 *	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	<1	3,33 ^a	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	<1	3,33 ^a	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3,5 ^a	<1	3,33 ^a	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2,8	--	2,8	--				
heptachloor (µg/kgds)	5,6	28 *	1,4	6,67 *	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	2,4	--	9,8	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	3,1	15,5 *	10,5	50 *	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	8,3	41,5 *	<1	3,33 ^a	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	^a	<1	^a	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	5,7	--	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	12	--	18	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	1,4	--	2,7	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	13,4	67 *	20,7	98,6 *	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	77,7	--	78,7	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	71,3	--	81	--				

Monstercode en monstertraject

¹ 12949188-001 M1 (101-2) 101(2)

² 12949188-002 M2 (102-1) 102(1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^{or} Origineel resultaat
- ^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype humus lutum

1	1.6%	16%
2	2.1%	8.6%

Projectnaam Matthiasweg 2, Waterlandkerkje
Projectcode AM18616

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	M3 (104-1)	M4 (106-1)	AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	2	3				eis
	or	br				
droge stof (gew.-%)	77,8	--	81,6	--		
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--		
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--		
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	-		2,2	--		
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem) (% vd DS)	-		13	--		
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<48 160 *# ^b	1,9 8,64 *	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	2500 --	7,8 --				
p,p-DDT (µg/kgds)	12000 --	37 --				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	14500 69000 ***	44,8 204 *	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	250 --	5,7 --				
p,p-DDD (µg/kgds)	960 --	12 --				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1210 5760 *	17,7 80,5 *	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	89 --	<1 --				
p,p-DDE (µg/kgds)	1300 --	9,2 --				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	1389 6610 ***	9,9 45	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	17099 --	72,4 --				4,2
aldrin (µg/kgds)	<48 160 #	<1 3,18			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	200 --	16 --				
endrin (µg/kgds)	<48 --	<1 --				
	#					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	267,2 1270 *	17,4 79,1 *	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<48 --	<1 --				
	#					
telodrin (µg/kgds)	<48 --	<1 --				
	#					
alpha-HCH (µg/kgds)	<48 160 *# ^b	<1 3,18 ^a	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<48 160 *# ^b	<1 3,18 ^a	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<48 160 *# ^b	<1 3,18 ^a	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<52 --	<1 --				
	#					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	137,2 --	2,8 --				
heptachloor (µg/kgds)	3200 15200 ***	<1 3,18 ^a	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	460 --	4,9 --				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<48 --	<1 --				
	#					
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	493,6 2350 **	5,6 25,5 *	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	9400 44800 ***	<1 3,18 ^a	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadien (µg/kgds)	<52 *# ^b	<1 ^a	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	2000 --	5,3 --				
trans-chloordaan (µg/kgds)	4600 --	11 --				
cis-chloordaan (µg/kgds)	550 --	2,1 --				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	5150 24500 ***	13,1 59,5 *	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	37850,6 --	120,1 --				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	35811,4 --	115,3 --				

Monstercode en monstertraject

¹	12949188-003	M3 (104-1) 104(1)
²	12949188-004	M4 (106-1) 106(1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^{or} Origineel resultaat
- ^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

2	2.1%	8.6%
3	2.2%	13%

Projectnaam Matthiasweg 2, Waterlandkerkje
Projectcode AM18616

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	M5 (108-2) 3 or br		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
droge stof (gew.-%)	81,5	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--				
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	3,18	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	16	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	16,7	75,9	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	2,0	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	2,7	12,3	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	7,4	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	8,1	36,8	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	27,5	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	3,18			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	3,2	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	4,6	20,9 *	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3,18 ^a	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3,18 ^a	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3,18 ^a	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2,8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	3,18 ^a	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1,4	6,36 ^a	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3,18 ^a	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	^a	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	1,5	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	1,7	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	3,2	14,5 *	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	43,7	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	42,3	--				

Monstercode en monstertraject
¹ 12949188-005 M5 (108-2) 108(2)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^{or} Origineel resultaat

^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

3 2.2% 13%

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	M6 (104-2)		M7 (201-1)		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
	1	or br	1	or br				
droge stof (gew.-%)	81,8	--	82,0	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	3,33	2,9	13,8 *	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT (µg/kgds)	66	--	94	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	320	--	610	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	386	1840 ***	704	3350 ***	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	3,9	--	11	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	17	--	47	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	20,9	99,5 *	58	276 *	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	<2,3	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	18	--	75	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	18,7	89	76,61	365 *	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	425,6	--	838,61	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<1	3,33	<2,3	7,67 #			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	8,1	--	160	--				
endrin (µg/kgds)	2,9	--	<2,3	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	11,7	55,7 *	163,22	777 *	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<1	--	<2,3	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--	<2,3	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3,33 ^a	<2,3	7,67 * ^{#b}	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3,33 ^a	<2,3	7,67 * ^{#b}	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3,33 ^a	<2,3	7,67 * ^{#b}	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	<2,5	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2,8	--	6,58	--				
heptachloor (µg/kgds)	37	176 *	74	352 *	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	2,8	--	77	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<2,3	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	3,5	16,7 *	78,61	374 *	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	430	2050 **	<2,3	7,67 * ^{#b}	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	^a	<2,5	* ^{#b}	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	36	--	4,2	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	50	--	290	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	6,0	--	41	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	56	267 *	331	1580 *	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	1004,7	--	1502,8	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	968	--	1498	--				

Monstercode en monstertraject

¹ 12958400-001 M6 (104-2) 104 (2)

² 12958400-002 M7 (201-1) 201 (1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^{or} Origineel resultaat
- ^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 2.1% 8.6%

Projectnaam Matthiasweg 2, Waterlandkerkje
Projectcode AM18616

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype	M8 (202-1)		M9 (203-1)		AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
	1	or br	1	or br				
droge stof (gew.-%)	78,4	--	82,6	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<2,4	8 #	<1	3,33	8,5	1004	2000	1,0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT (µg/kgds)	110	--	4,2	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	690	--	27	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	800	3810 ***	31,2	149	200	950	1700	1,4
o,p-DDD (µg/kgds)	89	--	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	120	--	1,7	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	209	995 *	2,4	11,4	20	17010	34000	1,4
o,p-DDE (µg/kgds)	8,0	--	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	93	--	6,4	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	101	481 *	7,1	33,8	100	1200	2300	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1110	--	40,7	--				4,2
aldrin (µg/kgds)	<2,4	8 #	<1	3,33			320	1,0
dieldrin (µg/kgds)	470	--	10	--				
endrin (µg/kgds)	12	--	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	483,68	2300 **	11,4	54,3 *	15	2008	4000	2,1
isodrin (µg/kgds)	<2,4	-- #	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<2,4	-- #	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<2,4	8 *# ^b	<1	3,33 ^a	1,0	8500	17000	1,0
beta-HCH (µg/kgds)	<2,4	8 *# ^b	<1	3,33 ^a	2,0	801	1600	1,0
gamma-HCH (µg/kgds)	<2,4	8 *# ^b	<1	3,33 ^a	3,0	602	1200	1,0
delta-HCH (µg/kgds)	<2,6	-- #	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	6,86	--	2,8	--				
heptachloor (µg/kgds)	76	362 *	<1	3,33 ^a	0,70	2000	4000	1,0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	84	--	6,7	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<2,4	-- #	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	85,68	408 *	7,4	35,2 *	2,0	2001	4000	1,4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<2,4	8 *# ^b	5,1	24,3 *	0,90	2000	4000	1,0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<2,6	*# ^b	<1	^a	3,0			1,0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	17	--	1,9	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	330	--	22	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	50	--	4,0	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	380	1810 *	26	124 *	2,0	2001	4000	1,4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	2166,08	--	98,1	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	2147,12	--	95,5	--				

Monstercode en monstertraject

¹ 12958400-003 M8 (202-1) 202 (1)

² 12958400-004 M9 (203-1) 203 (1)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^{or} Origineel resultaat

^{br} Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 2.1% 8.6%

Projectnaam Matthiasweg 2, Waterlandkerkje
Projectnummer AM18616
Rapportnummer 12949188 - 1

Orderdatum 11-01-2019
Startdatum 11-01-2019
Rapportagedatum 21-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M1 (101-2) 101(2)					
002	Grond (AS3000)	M2 (102-1) 102(1)					
003	Grond (AS3000)	M3 (104-1) 104(1)					
004	Grond (AS3000)	M4 (106-1) 106(1)					
005	Grond (AS3000)	M5 (108-2) 108(2)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	81.6	84.0	77.8	81.6	81.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	2.1		2.2	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	8.6		13	
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	4.4	<48 ^{2) 3)}	1.9	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	3.6	1.8	2500 ³⁾	7.8	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	17	15	12000 ³⁾	37	16
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	20.6 ¹⁾	16.8 ¹⁾	14500 ¹⁾	44.8 ¹⁾	16.7 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	250 ³⁾	5.7	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	2.2	4.6	960 ³⁾	12	2.0
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.9 ¹⁾	5.3 ¹⁾	1210 ¹⁾	17.7 ¹⁾	2.7 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	89 ³⁾	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.5	4.6	1300 ³⁾	9.2	7.4
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.2 ¹⁾	5.3 ¹⁾	1389 ¹⁾	9.9 ¹⁾	8.1 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	25.7 ¹⁾	27.4 ¹⁾	17099 ¹⁾	72.4 ¹⁾	27.5 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<48 ^{2) 3)}	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	9.6	11	200 ³⁾	16	3.2
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<48 ^{2) 3)}	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	11 ¹⁾	12.4 ¹⁾	267.2 ¹⁾	17.4 ¹⁾	4.6 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<48 ^{2) 3)}	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<48 ^{2) 3)}	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<48 ^{2) 3)}	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<48 ^{2) 3)}	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<48 ^{2) 3)}	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<52 ^{2) 3)}	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	137.2 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	5.6	1.4	3200 ³⁾	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	2.4	9.8	460 ³⁾	4.9	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<48 ^{2) 3)}	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.1 ¹⁾	10.5 ¹⁾	493.6 ¹⁾	5.6 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	8.3	<1	9400 ³⁾	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<52 ^{2) 3)}	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Gé Reuver

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Matthiasweg 2, Waterlandkerkje
Projectnummer AM18616
Rapportnummer 12949188 - 1

Orderdatum 11-01-2019
Startdatum 11-01-2019
Rapportagedatum 21-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M1 (101-2) 101(2)					
002	Grond (AS3000)	M2 (102-1) 102(1)					
003	Grond (AS3000)	M3 (104-1) 104(1)					
004	Grond (AS3000)	M4 (106-1) 106(1)					
005	Grond (AS3000)	M5 (108-2) 108(2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	5.7	<1	2000 ³⁾	5.3	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	12	18	4600 ³⁾	11	1.5
cis-chloordaan	µg/kgds	S	1.4	2.7	550 ³⁾	2.1	1.7
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.4 ¹⁾	20.7 ¹⁾	5150 ¹⁾	13.1 ¹⁾	3.2 ¹⁾
Som	µg/kgds		77.7 ¹⁾	78.7 ¹⁾	37850.6 ¹⁾	120.1 ¹⁾	43.7 ¹⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem							
som	µg/kgds	S	71.3 ¹⁾	81 ¹⁾	35811.4 ¹⁾	115.3 ¹⁾	42.3 ¹⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Matthiasweg 2, Waterlandkerkje
Projectnummer AM18616
Rapportnummer 12949188 - 1

Orderdatum 11-01-2019
Startdatum 11-01-2019
Rapportagedatum 21-01-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 3 | Vanwege de (verwachte) hoge waarden voor pesticiden zijn de resultaten van de organochloorpesticiden verkregen in een extract dat niet is opgezuiverd met gedeactiveerd aluminiumoxide |

Paraaf :



Projectnaam Matthiasweg 2, Waterlandkerkje
Projectnummer AM18616
Rapportnummer 12949188 - 1

Orderdatum 11-01-2019
Startdatum 11-01-2019
Rapportagedatum 21-01-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Gé Reuver

Analysereport

Blad 6 van 6

Projectnaam Matthiasweg 2, Waterlandkerkje
Projectnummer AM18616
Rapportnummer 12949188 - 1

Orderdatum 11-01-2019
Startdatum 11-01-2019
Rapportagedatum 21-01-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7503211	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
002	Y7503215	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
003	Y7503055	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
004	Y7503064	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
005	Y7503189	11-01-2019	10-01-2019	ALC201

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Reuver
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Matthiasweg 2, Waterlandkerkje
Uw projectnummer : AM18616
SYNLAB rapportnummer : 12958400, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : VXG1B8FE

Rotterdam, 29-01-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM18616. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Matthiasweg 2, Waterlandkerkje
Projectnummer AM18616
Rapportnummer 12958400 - 1

Orderdatum 24-01-2019
Startdatum 24-01-2019
Rapportagedatum 29-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	M6 (104-2) 104 (2)				
002	Grond (AS3000)	M7 (201-1) 201 (1)				
003	Grond (AS3000)	M8 (202-1) 202 (1)				
004	Grond (AS3000)	M9 (203-1) 203 (1)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	81.8	82.0	78.4	82.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	2.9	<2.4 ³⁾	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	66	94	110	4.2
p,p-DDT	µg/kgds	S	320	610	690	27
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	386 ¹⁾	704 ¹⁾	800 ¹⁾	31.2 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	3.9	11	89	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	17	47	120	1.7
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	20.9 ¹⁾	58 ¹⁾	209 ¹⁾	2.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<2.3 ³⁾	8.0 ²⁾	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	18	75	93	6.4
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	18.7 ¹⁾	76.61 ¹⁾	101 ¹⁾	7.1 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	425.6 ¹⁾	838.61 ¹⁾	1110 ¹⁾	40.7 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<2.3 ³⁾	<2.4 ³⁾	<1
dieldrin	µg/kgds	S	8.1	160	470	10
endrin	µg/kgds	S	2.9 ²⁾	<2.3 ³⁾	12	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.7 ¹⁾	163.22 ¹⁾	483.68 ¹⁾	11.4 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<2.3 ³⁾	<2.4 ³⁾	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<2.3 ³⁾	<2.4 ³⁾	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.3 ³⁾	<2.4 ³⁾	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.3 ³⁾	<2.4 ³⁾	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.3 ³⁾	<2.4 ³⁾	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.5 ³⁾	<2.6 ³⁾	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	6.58 ¹⁾	6.86 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	37	74	76	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	2.8	77	84	6.7
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.3 ³⁾	<2.4 ³⁾	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.5 ¹⁾	78.61 ¹⁾	85.68 ¹⁾	7.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	430	<2.3 ³⁾	<2.4 ³⁾	5.1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<2.5 ³⁾	<2.6 ³⁾	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	36	4.2	17 ²⁾	1.9
trans-chloordaan	µg/kgds	S	50	290	330	22
cis-chloordaan	µg/kgds	S	6.0	41	50	4.0
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	56 ¹⁾	331 ¹⁾	380 ¹⁾	26 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Reuver

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Matthiasweg 2, Waterlandkerkje
Projectnummer AM18616
Rapportnummer 12958400 - 1

Orderdatum 24-01-2019
Startdatum 24-01-2019
Rapportagedatum 29-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	M6 (104-2) 104 (2)				
002	Grond (AS3000)	M7 (201-1) 201 (1)				
003	Grond (AS3000)	M8 (202-1) 202 (1)				
004	Grond (AS3000)	M9 (203-1) 203 (1)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		1004.7 ¹⁾	1502.8 ¹⁾	2166.08 ¹⁾	98.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	968 ¹⁾	1498 ¹⁾	2147.12 ¹⁾	95.5 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Matthiasweg 2, Waterlandkerkje
Projectnummer AM18616
Rapportnummer 12958400 - 1

Orderdatum 24-01-2019
Startdatum 24-01-2019
Rapportagedatum 29-01-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Projectnaam Matthiasweg 2, Waterlandkerkje
Projectnummer AM18616
Rapportnummer 12958400 - 1

Orderdatum 24-01-2019
Startdatum 24-01-2019
Rapportagedatum 29-01-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



Aeres Milieu BV
Reuver

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Matthiasweg 2, Waterlandkerkje
Projectnummer AM18616
Rapportnummer 12958400 - 1

Orderdatum 24-01-2019
Startdatum 24-01-2019
Rapportagedatum 29-01-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7503071	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
002	Y7503308	24-01-2019	22-01-2019	ALC201
003	Y7503309	24-01-2019	22-01-2019	ALC201
004	Y7503263	24-01-2019	22-01-2019	ALC201

Paraaf :

